

Minuta de Reunión

Proyecto Match Inmobiliario

Santiago, 06/10/2024

| | |
|------------------------|---|
| Objetivo de la Reunión | Discutir el progreso del desarrollo del backend y frontend, además de la estructura de la base de datos para la aplicación y planificar los próximos pasos para el proyecto |
| Lugar de la Reunión | Google Meets |
| Horario de la Reunión | 21:00 |
| Participantes | Víctor Celis |
| | Manuel Vargas |

Agenda

| |
|---|
| Reestructuración del backend |
| Actualizaciones del esquema de la base de datos |
| Refinamiento del proceso de migración |
| Funcionalidad geoespacial |
| Desafíos del desarrollo del frontend |
| Posibles soluciones |
| Integración del backend |
| Necesidades de documentación |

Puntos Clave

| |
|---|
| Se reorganizó la estructura del backend para implementar el patrón MVC y mejorar la organización del código |
| Se actualizó el esquema de la base de datos con nuevos campos e índices para consultas geoespaciales |
| Se perfeccionó el proceso de migración para manejar extensiones PostGIS y tipos de datos personalizados |
| Se está pendiente la integración del frontend, en particular para manejar cálculos de latitud y longitud |
| Los problemas de navegación y enrutamiento del frontend están bloqueando el progreso |
| Se explorará el enfoque de componentes independientes como una posible solución |
| Es necesario integrar con la API de bienes raíces e implementar la funcionalidad principal |

Aún se necesitan documentación y diagramas para la arquitectura y los procesos de negocio.

Resumen

Reestructuración del backend

- Se implementó el patrón MVC (modelo-vista-controlador) adecuado
- Se crearon carpetas separadas para modelos, rutas y configuraciones
- Se mejoró la organización y la capacidad de mantenimiento del código
- Se utilizaron variables de entorno para información confidencial (por ejemplo, credenciales de la base de datos)

Actualizaciones del esquema de la base de datos

- Se agregaron nuevos campos: 'ubicacion' (ubicación) usando el tipo de geometría PostGIS
- Se crearon índices para consultas de usuario, distancia y ubicación
- Se implementaron métodos de serialización personalizados para la salida JSON
- Se manejaron los desafíos de migración con extensiones PostGIS y tablas de referencia espacial

Refinamiento del proceso de migración

- Se crearon scripts de migración personalizados para manejar tablas específicas de PostGIS
- Se agregaron funciones para evitar la eliminación accidental de tablas PostGIS esenciales
- Se modificaron los archivos 'env.py' y 'script.py.mako' para admitir tipos de datos geoespaciales
- Se implementó el control de versiones para los cambios de esquema de la base de datos

Funcionalidad geoespacial

- Se discutió la implementación de cálculos de distancia entre puntos
- Se agregaron comentarios y marcadores de posición para futuras implementaciones de consultas geoespaciales
- Se consideraron optimizaciones de rendimiento para búsquedas basadas en la ubicación

Desafíos del desarrollo del frontend

- El enrutamiento y la navegación entre páginas no funcionan correctamente
- Tiempos de recarga lentos al realizar cambios (más de 5 minutos)

- Bibliotecas obsoletas y componentes obsoletos que causan problemas
- Confusión sobre el uso adecuado de módulos frente a componentes independientes

Posibles soluciones

- Crear nuevas páginas en el mismo nivel de enrutamiento en lugar de usar pestañas
- Comenzar un nuevo proyecto utilizando el enfoque de componentes independientes
- Víctor intentará arreglar el proyecto existente esta semana
- Manuel trabajará en la documentación y los diagramas

Integración del backend

- Es necesario implementar la conexión a la API de bienes raíces
- Crear métodos para operaciones CRUD en propiedades
- Usar datos ficticios inicialmente para las pruebas
- Implementar la autenticación/inicio de sesión del usuario

Necesidades de documentación

- Documento de arquitectura de software
- Proceso BPM y BPMN Diagramas
- Documentación de rutas y métodos de API

Acciones Futuras

| |
|---|
| Implementar la integración de frontend, centrándose en el manejo de latitud/longitud |
| Desarrollar y probar consultas geoespaciales para funciones basadas en la ubicación |
| Completar las operaciones CRUD restantes en las rutas |
| Realizar pruebas exhaustivas del proceso de migración con el nuevo esquema |
| Actualizar la documentación del proyecto para reflejar los cambios recientes en la estructura del backend |
| Integrar la API de bienes raíces una vez que el frontend esté estable |
| Implementar la funcionalidad principal como la búsqueda/filtrado de propiedades |

Acuerdos

| Responsable | Acción a realizar |
|---------------|--|
| Víctor Celis | Intentar arreglar el proyecto frontend existente |
| Manuel Vargas | Manuel: crear un documento de arquitectura, diagramas BPM/BPMN |
| Manuel Vargas | Manuel: documentar las rutas y métodos de API |